# Una Nueva Especie del Género *Monophyllanthe* (Marantaceae) de la Cuenca Amazónica

*Stella Suárez*
Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI, Apartado 034174, Bogotá, D.C., Colombia

*Gloria Galeano*
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá, D.C., Colombia

*Helen Kennedy*
Herbarium, Botany Department, University of British Columbia, Vancouver, BC V6T 1Z4, Canada

RESUMEN. Se describe e ilustra una nueva especie del género *Monophyllanthe*, *M. araracuarensis* S. Suárez, Galeano & H. Kennedy (Marantaceae) de la Amazonia colombiana y la brasileña adyacente. Esta es la segunda especie descrita para el género, previamente conocido solo de Guyana Francesa y Surinam. La nueva especie se distingue principalmente por su inflorescencia esparcidamente ramificada, con 3 a 7 brácteas por rama, producida en un brote sin hojas que sale directamente del rizoma.

ABSTRACT. A new species of *Monophyllanthe*, *M. araracuarensis* S. Suárez, Galeano & H. Kennedy (Marantaceae) from Amazonian Colombia and adjacent Brazil, is described and illustrated. This is the second species described in the genus, which was previously known only from French Guiana and Suriname. The new species is characterized by its sparsely branched inflorescence, with 3 to 7 bracts per branch, borne on a separate, leafless shoot directly from the rhizome.

*Key words:* Brazil, Colombia, Marantaceae, *Monophyllanthe*.

El género *Monophyllanthe* fue descrito por Schumann (1902), con base en ejemplares de la Guyana Francesa, y hasta ahora era conocido solo por la especie *M. oligophylla* K. Schumann. La segunda especie del género, representada por material colectado en la Amazonia colombiana y brasileña, se describe a continuación.

**Monophyllanthe araracuarensis** S. Suárez, Galeano & H. Kennedy, sp. nov. TIPO: Colombia. Amazonas: río Caquetá, margen sur, Peña Roja, 0°39′S, 72°05′W, ca. 200 m, 9 jun. 1991, *G. Galeano, X. Martínez & S. Suárez 2767* (holótipo, COAH; isótipos, COL, MO, UBC). Figura 1.

Planta caespitosa usque ad 150 cm alta; caules pluries 1- raro 2-folio. Folia basalia; lamina oblonga sublineari anguste obovata vel ovata, 21–55 × 3.2–8.0 cm, acuminata vel acuta, basi angustata vel cuneato-angustata. Inflorescentia ex (2 vel)3 ad 5 ramis filiformibus laxis; scapo hypogaeo 6–17 cm longo; bracteis (3 vel)4 ad 7 angustis, rosis. Flores albi; staminodis exteris 2, dissimilibus (15 × 6 mm et 6 × 3 mm), calloso usque ad 7 mm longo, cucullato 5–6 mm longo, appendice complanato basali munito.

Cespitosa, con 3–11 brotes, generalmente en línea, formando matas frondosas de 54–150 cm alto, cada brote con una, o más raramente, con dos hojas basales. Catafilos 11–25 cm, apiculados, rojo-púrpura oscuro cuando jóvenes, la superficie áspera a tomentosa, con verrugas pequeñas. Hoja con vaina no auriculada o raramente auriculada, de 8.5–25.8 cm, tomentosa o esparcidamente pilosa, casi lisa o cubierta con pequeñas verrugas; pecíolo 7.5–87.7 cm, verde, tomentoso a esparcidamente piloso, con pequeñas verrugas a veces muy esparcidas; pulvínulo 0.5–1.8 cm, articulado, casi dos veces el diámetro del pecíolo, verde, tomentoso adaxialmente o lateralmente a casi glabro; lámina oblonga a casi linear o estrechamente obovada u ovada, con el ápice agudo o acuminado, la lámina céntrica, la base atenuada o cuneado-atenuada, 21–55 × 3.2–8 cm, por la haz verde, pilosa hacia el ápice, el resto glabro, el nervio medio verde-amarillento, piloso,

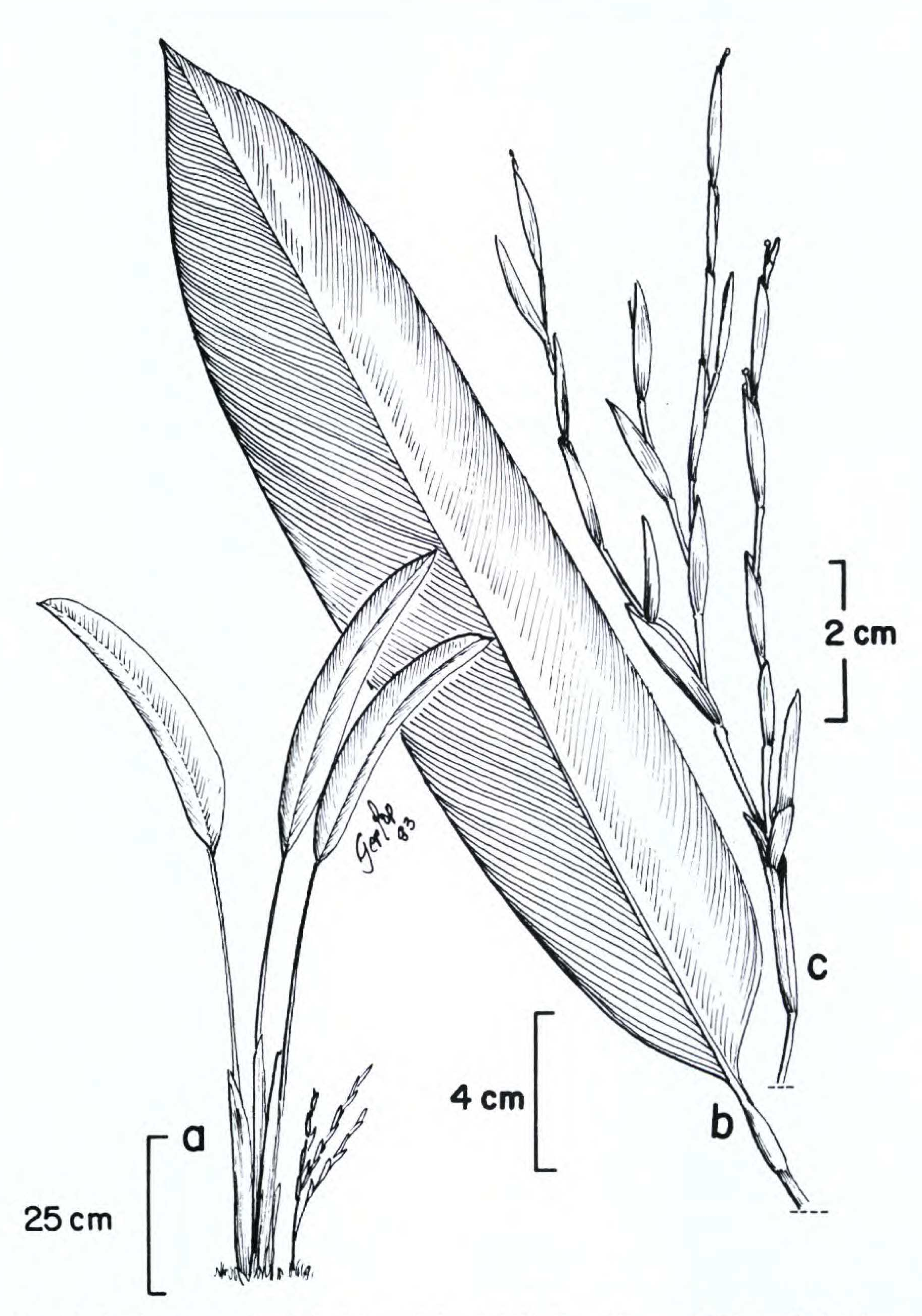



Figura 1. *Monophyllanthe araracuarensis* S. Suárez, Galeano & H. Kennedy. —a. Hábito. —b. Lámina. —c. Detalle de la inflorescencia, con el pedúnculo removido. (De *Galeano et al. 2767*.)

envés verde-grisáceo, la superficie con pequeñas verrugas, en seco con una banda marginal de ca. 1 cm ancho (en uno de los lados) de color café más oscuro que el resto de la superficie, el ápice y a veces toda la banda o solo las márgenes densamente tomentosos, el resto glabro, el nervio medio verde-amarillento. Inflorescencia originada de un brote sin hojas que sale directamente del rizoma, sub-erecta o postrada, con parte del escapo enterrado, de tal manera que la inflorescencia surge a la superficie del suelo algo alejada del resto de la planta, esparcidamente ramificada, con (2)3 a 5 ramas de ejes rojizos, muy delgados hasta casi filiformes pero con los nudos engrosados, los ejes esparcidamente pilosos, de 11–30 cm de largo; escapo 6–17 cm, muy delgado, cubierto con catafilos estrechamente ovados a lineares, obtusos, de 1.2–2.7 × 0.2–0.6 cm, glabros o algunos de los superiores esparcidamente pilosos y con pequeñas verrugas; brácteas (3)4 a 7 por rama, linear-ovadas,

obtusas o agudas, 1.5–2.5 × 0.4 cm, glabras, exceptuando el ápice piloso, rojizas, y cada una subtendiendo 1 ó 2 pares de flores; profilo bicarinado, linear, agudo, 8–20 × 1 mm, glabro o esparcidamente piloso; interfilos ausentes; bracteolas ausentes; pedicelo común 14–22 mm, piloso; pedicelo largo 5–6 mm; pedicelo corto ca. 1 mm, los pedicelos individuales densamente pilosos; sépalos lineares, agudos, 4–7 × 1 mm, esparcidamente pilosos; tubo de la corola 4 mm de largo, 1 mm de diámetro, lóbulos elípticos, agudos, 4–12 × 1–2 mm, blancos, glabros; estaminodios exteriores 2, de diferente tamaño, delicados, uno de 15 × 6 mm y otro de 6 × 3 mm, blancos; estaminodio calloso 7 × 3 mm, blanco, con callosidad basal; estaminodio cuculado obovado-oblongo, con el ápice truncado-mucronado, 5–6 × 1–2 mm, amarillo, con un apéndice basal pequeño y aplanado; ovario 1–2 × 1–3 mm, seríceo, el estilo amarillo. Frutos elípticos, acanalados, 5 × 3 mm, verdosos a púrpura oscuro.

*Distribución y hábitat.* Conocida solo en dos localidades en el Suroriente de la Amazonia colombiana y un área cercana de la Amazonia brasileña, en áreas de bosque Húmedo Tropical, sobre tierra firme, en terrazas, a elevaciones por debajo de 300 m. En la localidad de Araracuara (Medio río Caquetá, Colombia), *M. araracuarensis* era la especie dominante en el sotobosque de tierra firme (Suárez & Galeano, 1996).

*Etimología.* El epíteto específico alude a la región de Araracuara, en la Amazonia colombiana, en donde se colectó el espécimen tipo.

*Discusión.* *Monophyllanthe araracuarensis* es la segunda especie del género. La otra especie, *M. oligophylla*, conocida de la Guyana Francesa y de Surinam (Andersson, 1981; Jonker-Verhoef & Jonker, 1957), se diferencia principalmente por que la inflorescencia se origina de un brote folioso, es corta (5–16 cm de largo), no tiene ramas, y lleva solo 3 a 4 brácteas (Schumann, 1902), en contraste con la inflorescencia de *M. araracuarensis* la cual se origina de un brote separado, no folioso, alcanza 15–30 cm de largo y es ramificada con (2)3 a 5 ramas, cada una con 3 a 7 brácteas. Además, *M. oligophylla* es más pequeña (hasta 35 cm de alto), con láminas de 11–16 × 2.5–5.5 cm (Jonker-Verhoef & Jonker, 1957) y partes florales más largas: sépalos 5–8 mm de largo y tubo de la corola ca. 8 mm de largo (Schumann, 1902). En contraste, la nueva especie es más grande (54–150 cm alto), con láminas más largas y angostas (21–55 × 3.2–8 cm), y partes florales más cortas: sépalos 4–7 mm de largo y tubo de la corola hasta 4 mm de largo. Se encontró cierta variación entre el material de Araracuara (el holótipo) y el de la frontera Colombo-brasileña (los parátipos) en cuanto al indumento del pulvínulo y de la banda marginal: en los parátipos el pulvínulo es casi glabro y la banda marginal es tomentosa, mientras que en el material de Araracuara, el pulvínulo es densamente tomentoso y la banda marginal es casi glabra.

El hallazgo de *M. araracuarensis* constituye el primer registro de este género en Colombia y Brasil, y plantea una disyunción en la distribución del género. Además, aporta elementos de discusión para la posición del género dentro de la familia. Andersson (1981, 1998), en su discusión sobre la delimitación de los géneros neotropicales de marantáceas, sugirió que el género *Monophyllanthe*, junto con el género *Maranta*, del cual difícilmente se diferencia, conforman el grupo natural *Maranta*, caracterizado por poseer inflorescencias con ejes delgados y alargados, ausencia de interfilos y bracteolas muy pequeñas o ausentes. El género *Monophyllanthe* fue establecido por Schumann (1902) como un género independiente de *Maranta*, con base en el hábito, caracterizado por tener solo una o dos hojas, y por tener solo un estaminodio exterior. Andersson (1981) observó en *M. oligophylla* que era frecuente también la presencia menos consistente de dos estaminodios exteriores (uno de ellos más pequeño que el otro). En *M. araracuarensis* es clara la presencia de dos estaminodios exteriores. Por otro lado, la estructura de las flores en *M. araracuarensis* es más similar a la de las especies de *Maranta* subgénero *Koernickea*, *Calatheastrum* y *Friedrichsthalia* que a las del subgénero *Maranta*.

Los géneros del grupo *Myrosma* (*Ctenanthe*, *Hylaenthe*, *Myrosma*, *Saranthe* y *Stromanthe*) tienen también dos estaminodios exteriores (Andersson, 1998). Es claro, sin embargo, que *M. araracuarensis* no pertenece a este grupo, porque el hábito con una a dos hojas por brote es raro en el grupo *Myrosma*. Además, las brácteas del grupo *Myrosma* son dísticas con simetría dorsi-ventral, aunque las flores están arregladas a un lado de la inflorescencia. En la especie nueva las brácteas no tienen simetría dorsi-ventral y las flores están dispuestas a ambos lados de los ejes de la inflorescencia, como ocurre en *Maranta* y *Monophyllanthe*.

Por otra parte, en cuanto a la estructura floral, *M. araracuarensis* es más similar a *Maranta leuconera* E. Morren que a las especies del grupo *Myrosma*, en las cuales el estilo sobresale más allá del tubo de la corola y el movimiento, con relación con el polinizador, se dá en el plano vertical, mientras que en las especies del grupo *Myrosma* (excepto en

*Hylaenthe*), el estilo no sobresale sino que está al mismo nivel del tubo de la corola, haciendo que el movimiento del polinizador se dé en el plano horizontal. Además, las brácteas tan delgadas y firmes de *M. araracuarensis* son más similares a las de *Monophyllanthe* que a las de *Maranta*.

Determinar si *Maranta* y *Monophyllanthe* son realmente un sólo género, necesitaría un estudio más profundo; en cualquier caso, el hallazgo de esta nueva especie aportará elementos claves en esta discusión.

*Paratipos.* BRASIL. **Amazonas:** Tabatinga trail NE from Colombian border at Leticia, ca. 120 m, 13 Mar. 1977, *A. Gentry & D. Daley 18248* (UBC). COLOMBIA. **Amazonas:** Leticia, finca Misiones, 8 km out of Leticia on road past airport, rain forest on N side of road, 11 Feb. 1971, *H. Kennedy 826* (COL, MO, UBC); Leticia, 8 km along road past airport, near Vega's finca, in rainforest on left side of road, 7 Feb. 1972, *H. Kennedy & R. Andrews 1351* (COL, MO, UBC).

*Agradecimientos.* El material de Araracuara se colectó durante un inventario de las Marantaceae de esa región, como parte del proyecto Flora del Medio Caquetá, apoyado por la Fundación Tropenbos-Colombia, el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-Sinchi (antiguamente Corporación Araracuara) y el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. G. López realizó la ilustración; el Padre Ortíz y B. L. Burtt ayudaron con la descripción latina y L. Andersson, R. Bernal y M. Newman hicieron valiosos comentarios al manuscrito.

Literatura Citada

Andersson, L. 1981. The neotropical genera of Marantaceae. Nordic J. Bot. 1: 218–245.

———. 1998. Marantaceae. *In:* Kubitzki et al. (editors), The Families and Genera of Vascular Plants 3: 278–293. Springler-Verlag, Berlin.

Jonker-Verhoef, A. M. E. & F. P. Jonker. 1957. Marantaceae. *In:* A. A. Pulle & J. Lanjouw (editors), Flora of Surinam 1: 149–208.

Schumann, K. 1902. Marantaceae. *In:* A. Engler & W. Engelman (editors), Das Pflanzenreich IV. 48: 1–189.

Suárez, S. & G. Galeano. 1996. Las Marantáceas de la Región de Araracuara. Estudios en la Amazonia colombiana, Vol 10. Fundación Tropenbos-Colombia, Impreandes Presencia, Bogotá.